# Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:		
Большаков С.А.	""	2021r.
Курсовая работа по курсу «Системное программ «Резидентная программа (TSR)»	иирование»	
Описание применения (вид документа)		
<u>писчая бумага</u> (вид носителя)		
$\frac{4}{2}$ (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛИ:		
студент группы ИУ5-41Б Анцифров Н. С.		
Анцифров П. С.	""_	2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	H	АЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
		ЭЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
	2.1.	ФУНКЦИИ	3
		ЗЫГРУЗКА	
3.	. O	СНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
4.	У	ПОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
	4.1.	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	4
	4.2.	ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОС	ΤИ
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
	4.3.	ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ	
	4.4.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
		ЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Разрабатываемая резидентная программа позволяет выводить на экран текстовое сообщение с задержкой, содержащее: ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР, русифицировать заданное подмножество латинских символов, заменять русские символы на латинские при вводе, а также модифицировать русский символ в курсив. Кроме того, программа предоставляет возможность выводить содержимое регистров на экран, что может быть полезным при отладке программ.

### 2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Данная программа запускается и остаётся резидентной в памяти. При этом контролируется повторность загрузки, то есть программа не будет создавать две копии в памяти. В зависимости от варианта при повторном запуске программа либо будет выдавать сообщение об этом, либо будет выгружаться из памяти.

#### 2.1. ФУНКЦИИ

- **2.1.1.** F2 вывод ФИО, группы и варианта через 5 секунд вверху экрана;
- **2.1.2.** *F3* включение и отключение курсивного вывода русского символа «Б». При этом все повторения данного символа, присутствующие на экране будут переводиться в курсив и обратно;
- **2.1.3.** *F4* включение и отключение частичной русификации клавиатуры. После активации русификации при вводе символов T;PBR будут выводиться ЕЖЗИК соответственно;
- **2.1.4.** *F5* включение и отключение режима замены русских букв на латинские при вводе;
- **2.1.5.** *tsr* /? вывод справки в БНФ;

#### 2.2. ВЫГРУЗКА

**2.2.4.** Осуществляется комбинацией Ctrl+U или Ctrl+u;

## 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

#### TSR.COM

## 4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Если после запуска данной программы в память будут загружены одна или несколько резидентных программ, которые перехватывают те же вектора прерываний, что и данная программа, то при её выгрузке работа программ, загруженных после неё, будет нарушена.

Для работы с программой от пользователя требуется умение работать с командной строкой MS-DOS.

Для устойчивой работы аппаратных средств, на которых будет выполняться данная программа, требуется соблюдать инструкции по эксплуатации данных средств, а также технику безопасности.

## 4.1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Программа должна запускаться на компьютере со следующей минимальной конфигурации:

- 1. ІВМ-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше.
- 2. Наличие не менее 3 Кб свободной памяти
- 3. Стандартный VGA-совместимый видеоадаптер
- 4. Не менее 3 Кб свободного дискового пространства
- 5. Клавиатура

## 4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Для корректной работы программы она должна выполнятся под MS DOS версии не ниже 5.0.

### 4.3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ

Программный продукт поставляется в виде одного файла на стандартном носителе (например, дискете или диске).

## 4.4. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Соответствуют требованиям к носителям, на которых распространяется программа.

## 5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В состав данного программного продукта входит 1 исполнимый модуль:

1. **TSR.com** – реализует основной функционал, а также загружает резидент в память и выгружает его

#### Программа выдаёт следующие сообщения:

- 1. Успешная загрузка резидента при успешной загрузке в память резидента
- 2. *Резидент уже был загружен* при повторном запуске невыгруженной программы
- 3. Недостаточно памяти при нехватке памяти для загрузки резидента
- 4. Ошибка загрузки резидента при возникновении проблем при загрузке резидента
- 5. Резидент выгружен после удачной выгрузки резидента из памяти
- 6. Ошибка выгрузки резидента после неудачной выгрузки резидента из памяти
- 7. Ошибка параметров КС при наличии неверных параметров командной строки